

## NT2016SE

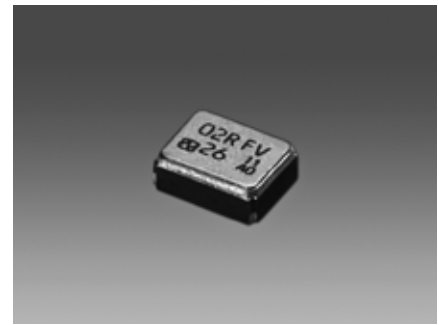
広温度範囲対応・高精度 GPS 対応  
温度補償水晶発振器 (TCXO)

### ■ 主用途

カーナビ、テレマティクス等の車載通信用途、  
無線モジュール、GPS/GNSS モジュール等

### ■ 特長

- $\pm 0.5 \times 10^{-6}/-40 \sim +105^{\circ}\text{C}$  対応です。
- GPS 用途に最適な高安定の周波数温度特性を有しております。
- 高さ Max. 0.8 mm、体積 0.0022 cm<sup>3</sup>、重量 0.008 g と超小型・軽量です。
- 低電源電圧対応品です。(DC+1.68V ~ +3.63V 対応可能。標準仕様品：+1.8V)
- 低消費電流です。
- 表面実装対応品です。(リフローソルダーリング対応可能)
- 鉛フリーの製品です。また、鉛フリーはんだのリフロープロファイルにも対応します。
- AEC-Q100/Q200 に準拠しています。
- オプションにより、AFC (周波数制御) 機能付きも対応可能です。



Pb  
Free

RoHS Compliant  
Directive 2011/65/EU  
Directive (EU) 2015/863

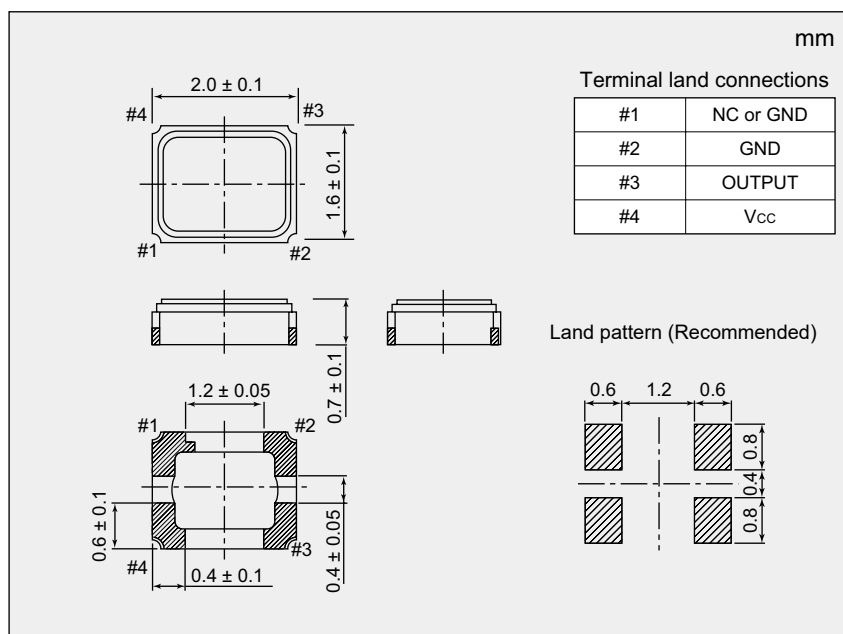
### ■ 仕様

項目	形名 NT2016SE					
公称周波数範囲 (MHz)	10 ~ 52					
標準周波数 (MHz)	16.368	16.369	19.2	26	40	52
電源電圧 (V)	+1.8					
負荷インピーダンス	10 k $\Omega$ //10 pF					
消費電流 (mA)	Max. 1.5			Max. 2.0		Max. 2.2
出力電圧	Min. 0.8 V (p-p) (DC 重畳 *1)					
周波数温度特性	Max. $\pm 0.5 \times 10^{-6}$					
動作温度範囲 (°C)	-40 ~ +105					
保存温度範囲 (°C)	-40 ~ +105					
周波数対電源電圧変動特性	Max. $\pm 0.1 \times 10^{-6}/+1.8\text{V} \pm 5\%$					
周波数対負荷変動特性	Max. $\pm 0.1 \times 10^{-6}/(10\text{k} \Omega //10\text{pF}) \pm 10\%$					
長期周波数安定度	Max. $\pm 1.0 \times 10^{-6}/\text{year}$					
仕様番号	NSC5074A	NSC5074A	NSC5074A	NSC5074B	NSC5074C	NSC5074D

※周波数設定条件：常温 (+25  $\pm$  2°C) にて行っております。

\*1. 本水晶発振器には、DC カット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインに DC カットコンデンサ (1,000 pF) を接続し、ご使用ください。

### ■ 外形寸法



掲載しております標準仕様品のお問い合わせ・ご発注の際には、「形名」「周波数」及び「仕様番号」をお知らせください。  
それ以外の仕様をご要望の場合は、別途お問い合わせください。